

## El papel fisiopatológico de los microRNAs en el sistema inmune

**Rodrigo Fernández Tobar**

[rodrift\\_cye@hotmail.com](mailto:rodrift_cye@hotmail.com)

**Tutor**

**Alberto Varas Fajardo**

**Resumen:** Los microRNAs (miRNAs) son un conjunto de RNAs endógenos monocatenarios que, recientemente, se han identificado como moléculas fundamentales en la regulación génica. Estos miRNAs actúan sobre mRNAs de manera específica, inhibiendo su traducción o degradándolos completamente.

Dichas moléculas intervienen en procesos tan diversos como el control del ciclo celular, la apoptosis y la diferenciación de diversas estirpes celulares. Más concretamente, diferentes estudios han puesto de manifiesto que los miRNAs llevan a cabo un papel crítico en la regulación del sistema inmune, tanto a nivel de inmunidad adaptativa como a nivel de inmunidad innata. De esta manera, una desregulación de los niveles de ciertos miRNAs conduce a cáncer y procesos autoinmunes, tales como la artritis reumatoide y el lupus eritematoso sistémico.

**Palabras clave:** MicroRNAs. Sistema inmune. Autoinmunidad. Lupus eritematoso sistémico. Artritis reumatoide.

[Revisión Bibliográfica](#)

[Comunicación Oral](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.